

CAPITOLATO TECNICO PER LA FORNITURA E INSTALLAZIONE DI COLONNINE DI RICARICA DI TIPO WALLBOX AC PER LA FLOTTA DEL GRUPPO AUTOSTRADE PER L'ITALIA

Oggetto della procedura competitiva è la fornitura e installazione su impianto predisposto di colonnine di ricarica di tipo wallbox AC, utili a Free To X S.r.l. nell'ambito del piano di rinnovamento della flotta aziendale del gruppo Autostrade per l'Italia, che prevede l'introduzione di autovetture BEV e PHEV e la conseguente infrastrutturazione dei parcheggi delle Direzioni Generali (DG) di Roma e Firenze e delle varie Direzioni di Tronco (DT).

La fornitura fa riferimento ad un lotto **fino ad un massimo di 250 wallbox AC più ulteriori 250 opzionali**.

Il concorrente dovrà provvedere a quotare separatamente le voci di "fornitura wallbox" e "installazione" su impianto predisposto, i cui schemi elettrici e planimetrie sono presenti negli allegati "A" e "B" e "C".

Sono previste un minimo di "100" installazioni a parete ed un minimo di "60" installazioni su palo, la cui fornitura dovrà essere inclusa nell'offerta.

In aggiunta, sarà richiesta la quotazione per una **solo fornitura** "opzionale" di wallbox a doppia presa di ricarica (socket o cavo).

Di seguito le caratteristiche tecniche richieste per la fornitura oggetto della procedura competitiva.

1. COLONNINE DI RICARICA WALLBOX AC

CARATTERISTICHE TECNICHE WALLBOX AC – Lotto 250 unità DG Roma e Firenze

- a) Tensione nominale in ingresso:
 - i. Configurabili in 400V trifase e 230V monofase
- b) Corrente nominale di uscita:
 - i. AC: regolabile da 6A fino ad un massimo di 32A
- c) Frequenza di lavoro: 50-60Hz
- d) Potenza erogabile fino ad un massimo di 22kW (trifase) o 7,4kW (monofase)
- e) Connettori secondo lo standard: almeno **1 socket AC Type 2** o **almeno 1 cavo AC Type 2**
- f) Grado di protezione: almeno IP54

CARATTERISTICHE TECNICHE WALLBOX AC – Lotto 250 unità Fornitura Opzionale

- a) Tensione nominale in ingresso:
 - ii. Configurabili in 400V trifase e 230V monofase
- b) Corrente nominale di uscita:
 - ii. AC: regolabile da 6A fino ad un massimo di 32A
- c) Frequenza di lavoro: 50-60Hz
- d) Potenza erogabile fino ad un massimo di 22kW (trifase) o 7,4kW (monofase)
- e) Connettori secondo lo standard: almeno **2 socket AC Type 2** o almeno **2 cavi AC Type 2**
- f) Grado di protezione: almeno IP54

2. PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE

Le colonnine dovranno supportare almeno i seguenti protocolli di comunicazione:

- a) OCPP 1.6 J protocollo minimo per comunicazione stazione di ricarica – sistema di gestione del CPO

Inoltre, gli standard di connessione dovranno seguire lo IEC 61851.

3. EQUIPAGGIAMENTO WALLBOX AC

Le colonnine dovranno essere equipaggiate almeno con:

- a) Lettore RFID secondo gli standard ISO/IEC 14443A/B, ISO/IEC 15693
- b) Connessione alla rete tramite cavo Ethernet, GSM-/CDMA-modem o wifi
- c) Totale indipendenza di collegamento e gestione senza necessità di passare per SW di Back-end proprietari
- d) Compatibilità con sistemi di gestione dinamica della potenza in ottica di bilanciamento e redistribuzione della capacità di ricarica rispetto agli assorbimenti degli stabili (Sedi DG e DT)
- e) Compatibilità con contatori di energia e modulatori di potenza in grado di misurare e comunicare gli assorbimenti alle colonnine per il corretto funzionamento della gestione dinamica della potenza.
- f) Certificazione CE